

FNDP 130/2 EVO - FNDP 160/2

Bruciatori di olio combustibile a due stadi con: scocca in alluminio pressofuso, ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma e sistema idraulico di regolazione aria sui due regimi di fiamma.

Disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione. Completati di flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore, ugelli, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea preriscaldato e dotato di termostato.

Disponibili in versione con motore pompa 2 poli oppure 4 poli.



Fig. FNDP 160/2

DATI TECNICI FNDP 130/2 EVO - FNDP 160/2

MODELLO		FNDP 130/2 EVO	FNDP 160/2
Portata min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	34/64-137	42/80-165
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. -max. 2°st. *	[Mcal/h]	330/621-1329	407/776-1600
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. -max. 2°st. *	[kW]	380/730-1542	474/900-1900
Combustibile: Olio combustibile MAX 20°E a 50°C			
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio			
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:	-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%		
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60	
Potenza elettrica nominale	[kW]	14	17
Motore ventilatore	[kW]	2.2	4
Motore pompa (versione 2 poli)	[kW]	0.55	0.55
Motore pompa (versione 4 poli)	[kW]	0.75	0.75
Assorbimento nominale potenze	[A]	4.35	7.45
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	4.35	7.45
Assorbimento nominale motore pompa	[A]	1.32	1.32
Assorbimento nominale ausiliari	[A]	0.8	0.8
Resistenze	[kW]	11	12
Alimentazione elettrica:	3~400V, 1N~230V - 50Hz		
Grado di protezione elettrica:	IP 40		
Rumorosità min. - max. **	[dBA]	82-83	84.4-85.4

* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

** Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1m di distanza (UNI EN ISO 3746)

CAMPO DI LAVORO

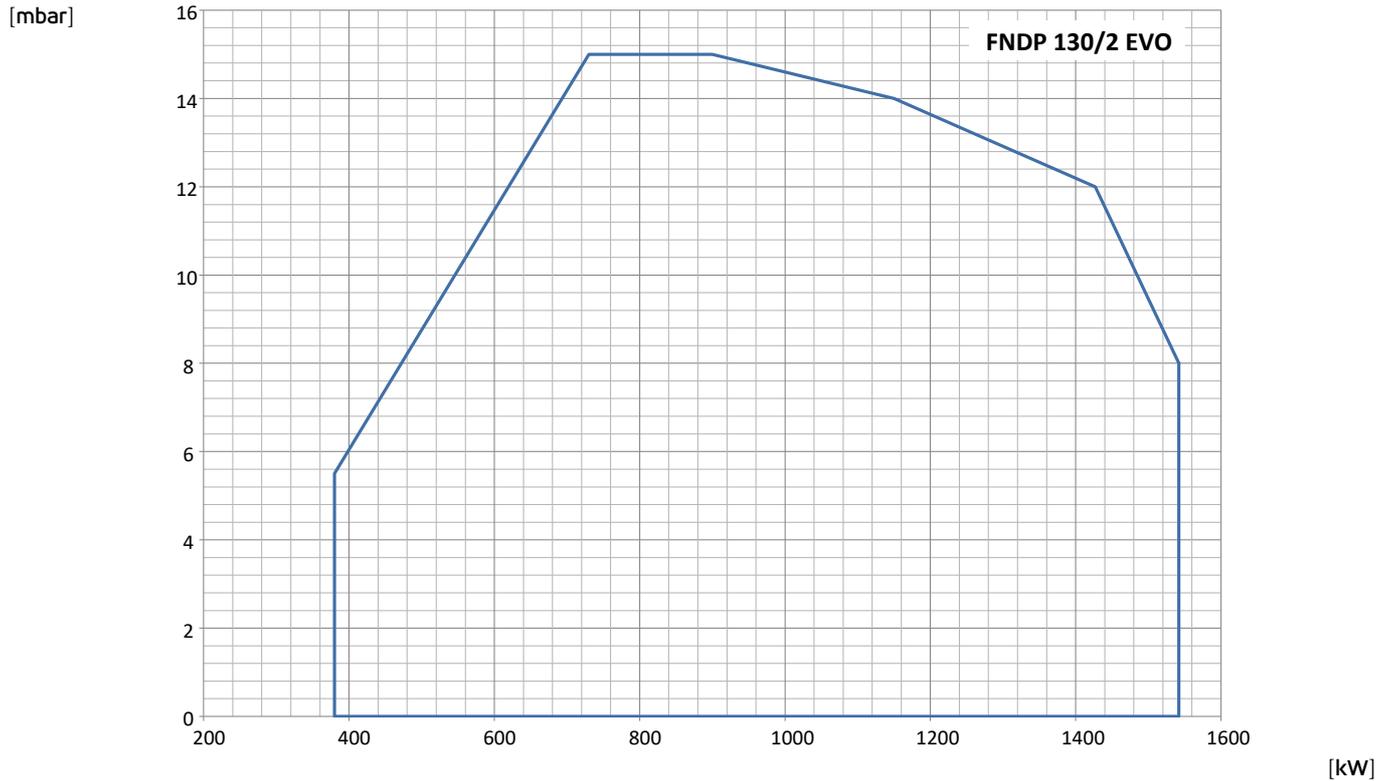


Fig. X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

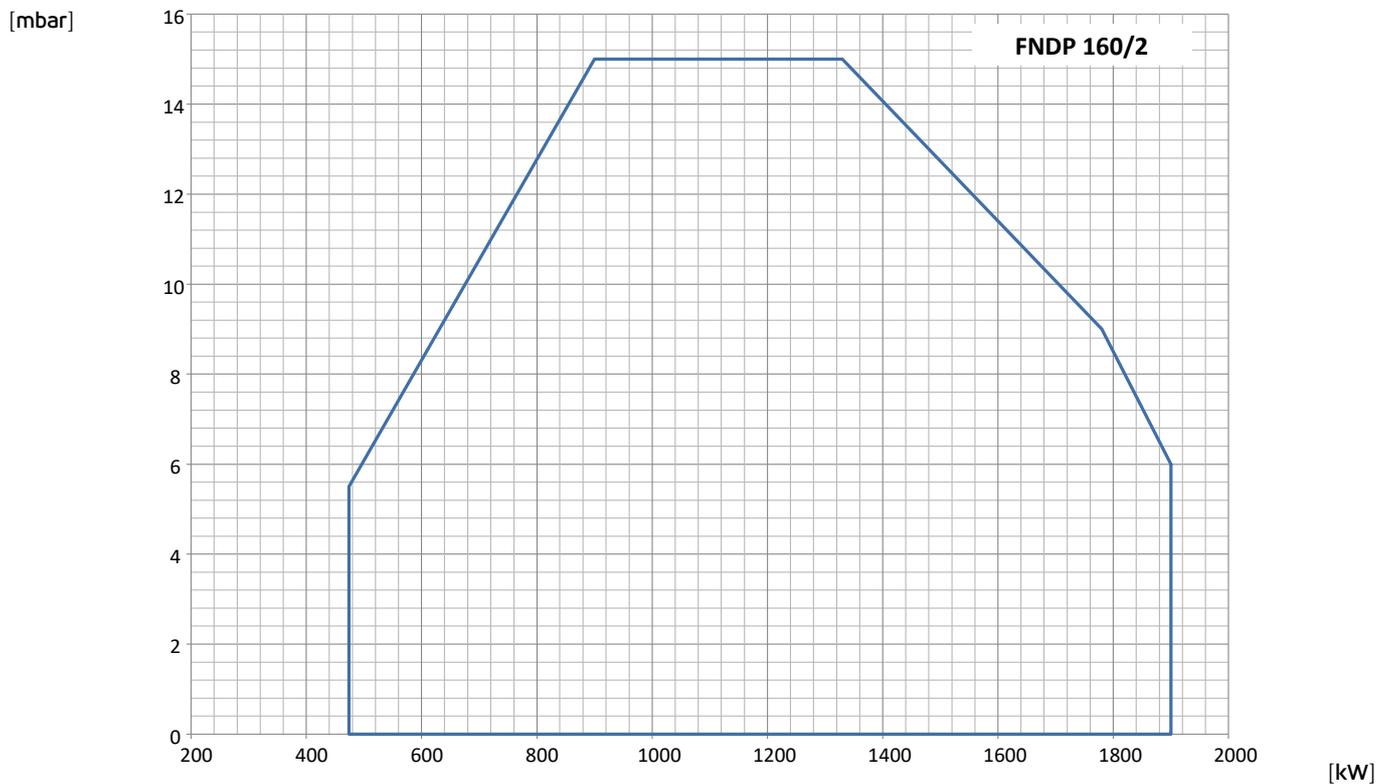
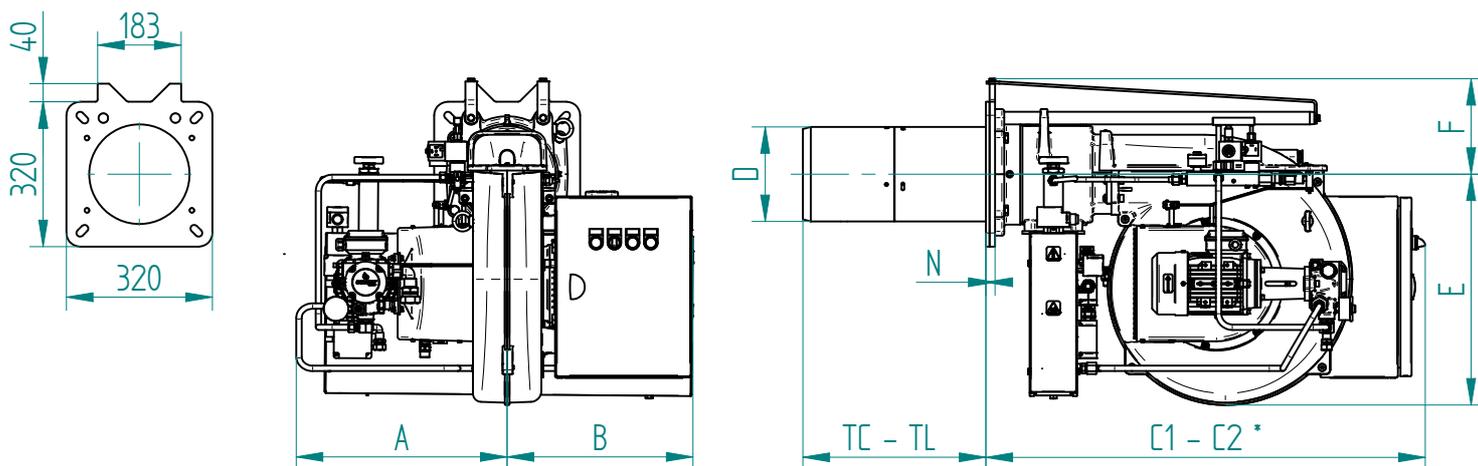


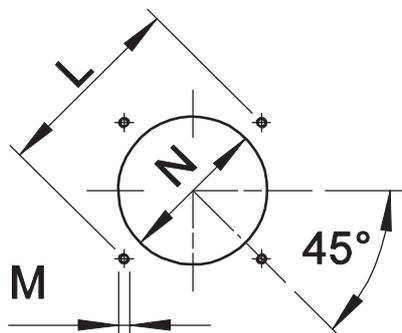
Fig. X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

DIMENSIONI [MM]

Fig. Dimensioni ingombro

MODELLO	A	B	C1	C2 *	D	E	F	N
FNDP 130/2 EVO	460	407	960	1545	209	510	211	20
FNDP 160/2	460	407	960	1545	209	510	211	20

* Ingombro a bruciatore arretrato in posizione di manutenzione

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE


** Diametro del foro consigliato sul generatore.

Fig. Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		L min	L max	M	N min	N **	N max
FNDP 130/2 EVO	mm	340	368	M14	220	220	250
FNDP 160/2	mm	340	368	M14	220	220	250

LUNGHEZZA DEL BOCCAGLIO

La lunghezza del boccaglio deve essere selezionata sulla base delle indicazioni fornite dal Costruttore della caldaia e, in ogni caso, deve essere maggiore dello spessore della porta della caldaia comprensiva dell'eventuale isolante. Per caldaie con camere di combustione a fiamma inversa o passaggi frontali, occorre isolare l'intercapedine tra boccaglio e frontone con materiale refrattario. Questa protezione non deve ostacolare l'estrazione del boccaglio.

MODELLO		TC	TL ***
FNDP 130/2 EVO	mm	210	400
FNDP 160/2	mm	210	400

*** Per la realizzazione di lunghezze boccaglio diverse, si prega di contattare i nostri Uffici Tecnico-Commerciali.

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori di olio combustibile a due stadi.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore di olio combustibile a due stadi composto da:

- Scocca in alluminio pressofuso;
- Ventilatore ad alta prevalenza, a pale rovesce per modello FNDP 130/2 EVO;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Fotodiodo per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40;
- Perni e tiranti estrazione bruciatore per manutenzione facilitata;
- Estrazione della testa di combustione facilitata senza dover smontare il bruciatore dalla caldaia;
- Pompa comandata da motore elettrico dedicato; disponibile in versione 2 poli o 4 poli;
- Pressostato aria per fermare il bruciatore in blocco (arrestando il motore pompa) in caso di arresto o anomalia del motore ventilatore;
- Termostati per la regolazione di: temperatura 1° gruppo resistente, temperatura 2° gruppo resistenze, temperatura minima.

CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva MAC 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Direttiva PED (art.4, par.3) 2014/68/EU;
- Norme di riferimento: EN267 (combustibile liquido) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

- Tubi flessibili di collegamento;
- Filtro di linea preriscaldato e dotato di termostato;
- Guarnizione Isomart;
- Ugelli;
- Flangia con schermo;
- Targa dati applicata al corpo bruciatore;
- Certificato di garanzia;
- Manuale d'installazione, uso e manutenzione.

ACCESSORI

- Cuffia fonoassorbente.